

## STP-iXA2206C ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ НАСОС



STP-iXA2206C – это вакуумные безмасляные турбомолекулярные насосы с магнитным подвесом ротора. Они предназначены для сухой (безмасляной) высоковакуумной откачки парогазовой смеси из рабочих объемов.

Турбомолекулярные насосы шестого поколения модели STP-iXA2206C производятся в химически стойком исполнении. На поверхность ротора нанесен тонкий защитный слой на основе никеля, который предотвращает разрушающее воздействие агрессивных веществ на материалы, из которых изготавливается ротор, а также минимизирует его абразивное повреждение.

Турбомолекулярные насосы модели STP-iXA2206C имеют интегрированный блок питания со встроенным контроллером, благодаря чему существенно экономится место при монтаже насоса.

Отсутствие кабеля (насос-контроллер) позволяет заметно снизить цену на оборудование.

Кроме того насосы модели STP-iXA2206C оснащены системами:

- Система Автостабилизации Ротора (ABS)
- Система Понижения Вибрации (AVR)
- Системой Контроля Скорости вращения ротора

Новый контроллер насосов модели STP-iXA2206C оснащен специальным портом для подключения терминала управления с дисплеем.

Для создания полностью автоматизированной системы откачки и работы насоса с ПК имеются разъемы удаленного доступа и интерфейсные разъемы.

### Достоинства

- Интегрированный контроллер с блоком питания:
  - Устраняется потребность в дополнительных кабелях;
  - Уменьшается место занимаемое насосом и принадлежностями;
  - Автоматический переход в режим с меньшей частотой вращения ротора;
- Наличие системы стабилизации ротора позволяет уменьшить вибрации при работе насоса;
- Новая система водяного охлаждения с пониженным эффектом конденсатообразования;
- Функции управления:
  - Управляющие функции встроенного контроллера идентичны тем, которые есть у внешних контроллеров. К тому же производится запись определенных параметров насоса состояния насоса через заданные промежутки времени, для определения срока сервисного обслуживания;
- Дополнительные принадлежности:
  - Система прогрева (TMS), позволяющая создавать необходимый температурный режим работы турбомолекулярного насоса;
  - Дисплей состояния iDT-001 позволяет удаленно управлять работой насоса модели STP-iX2206C;
- Интерфейсы передачи данных:
  - Логический интерфейс, RS232C, RS485, STP-link, стандартные интерфейсы;
  - Profibus, DeviceNet и Lonworks, являются дополнительными интерфейсами;
- Высокая надежность;
- Наличие системы самодиагностики позволяет своевременно обнаруживать неисправности во время работы насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Входной фланец	ISO250F/VG250/ICF305
Выходной фланец	KF40
Скорость откачки	
N <sub>2</sub>	2200 л/с
Ar	1900 л/с
Коэффициент компрессии	
N <sub>2</sub>	>10 <sup>8</sup>
H <sub>2</sub>	>1×10 <sup>4</sup>
Предельное остаточное давление после прогрева	10 <sup>-7</sup> Па (10 <sup>-9</sup> Торр)
Максимально возможное давление на выходе	266 Па (2 Торр)
Максимальный поток азота <sup>1</sup>	5,07 Па·м <sup>3</sup> /с
Максимальный поток аргона <sup>1</sup>	2,36 Па·м <sup>3</sup> /с
Номинальная скорость вращения	27000 об/мин
Минимальная скорость вращения ротора <sup>2</sup>	приблизительно 5000 об/мин
Выход на режим	≤ 8 мин
Время до полной остановки	≤ 14 мин
Уровень шума	< 55 дБ
Температура прогрева	< 120 °С
Положение для монтажа	Любое
Охлаждение	
Смазочные материалы	Не требуются
Температура окружающей среды	0 – 40 °С
Температура хранения	-25 – 55 °С
Напряжение питания	200 – 240 ±10%
Входная мощность	1,2 кВт
Входная частота	50/60 ±2 Гц
Частота напряжения на выходе в нормальных условиях	462 Гц (max)
Вес	62 кг

<sup>1</sup> Максимальный газовый поток Ar<sub>2</sub> или N<sub>2</sub> при водяном охлаждении и при температуре окружающей среды 15-25 °С.

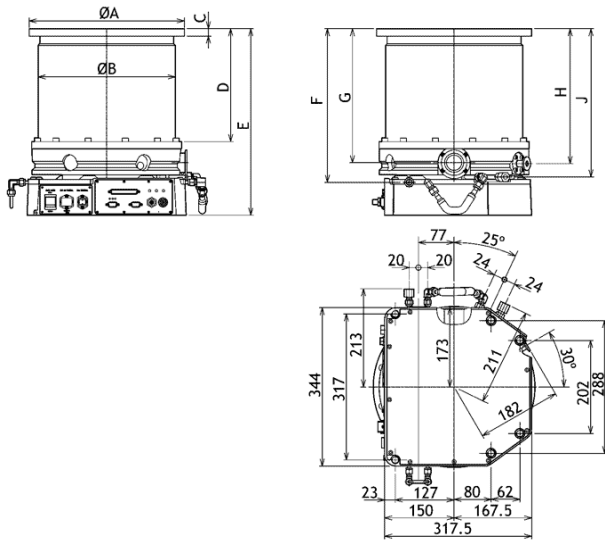
<sup>2</sup> Скорость вращения ротора, при которой в случае аварийного отключения лопасти ротора и статора не получают повреждений

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

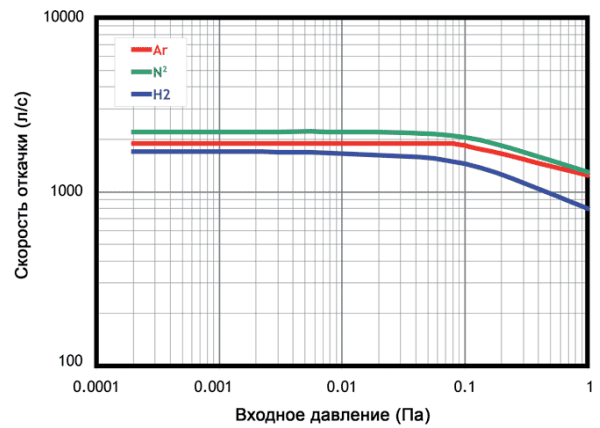
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
<b>STP-iXA2206C</b>	
ISO250F	YT810Z010
VG250	YT810Z020
ICF305 (DN250CF)	YT810Z030
<b>Кабели</b>	
Кабель питания 5 м	B75030020
Кабель питания 10 м	PT35Y0A00
Кабель питания 15 м	B75030430
Кабель для подключения дисплея состояния iDT-001	YT63U1Z00
Дисплей состояния iDT-001	PT64W1Z00

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов ЗАО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.

## Габаритные размеры насосов модели STP-iXA2206C



## Откачные характеристики насосов STP-iXA2206C



Фланец	VG250	ISO250F	ICF305
ØA	350	335	305
ØB	296	296	296
C	18	16	28
D	235	245	275
E	395	405	435
F	312	322	352
G	281	291	321
H	283	293	323
J	322	322	322